Folia conchyliologica

N° 59, décembre 2020

***Xeroplexa intersecta* (*Poiret, 1801*) -.Piquecos, Tarn-et-Garonne, Jean Labouesse leg. © Alain Bertrand.**

Sommaire

Abraham S.H. BREURE & Ricardo VEGA LUZ : Mystery solved: a new *Drymaeus* species from northern Peru (Mollusca, Gastropoda, Bulimulidae). 1-4

Abraham S.H. BREURE & Ricardo VEGA-LUZ : Peruvian *Plekocheilus* species (Mollusca, Gastropoda): an overview and description of a new species. 5-10

Jean-Michel PACAUD: Redécouverte du matériel type de *Cypraea pedicularis* Deshayes, 1844 [= *Cypraea pediculus* Lamarck, 1803 non Linnaeus, 1758] (Mollusca, Gastropoda, Ovulidae), espèce type du genre *Eotrivia* Schilder,1924. 11-20

Cédric Audibert : Note sur quelques mollusques continentaux rares ou peu connus de France. 21 - 22

Boussenac, décembre 2020 - ISSN 2107-7010

Ligne éditoriale

La priorité est donnée aux articles traitant de malacologie continentale, autrement dit de la faune terrestre et dulcicole. Les articles traitant de la faune saumâtre ou marine sont acceptés afin de répondre à une demande croissante de lecteurs intéressés par l'ensemble de la malacologie.

Sur le plan géographique, il n'est donné aucune limitation, les faunes des contrées les plus lointaines ayant ici autant leur place que les faunes de nos jardins.

Les articles peuvent concerner aussi bien des observations biologiques ou naturalistes, des inventaires faunistiques, que des travaux effec-tués sur les collections anciennes ou sur les personnes qui les ont constituées.

Les articles d'ethno-malacologie, d'archéo-malacologie ou de paléontologie sont également acceptés.

Les descriptions de taxons nouveaux pour la science, ainsi que les nouvelles combinaisons doivent répondre aux exigences formulées par le Code International de Nomenclature zoologique. Si besoin nous consulter.

Des exemplaires papier sont déposés à Lyon (Musée des Confluences et Société Linnéenne de Lyon) et à Mâcon (siège de Cernuelle) pour assurer une pérennité des documents publiés.

Soumission d'articles

Les manuscrits sont rédigés au format texte (Word, OpenOffice, etc.) dans la langue souhaitée par l'auteur. Ils sont accompagnés d'un résumé et de mots clés lorsque la longueur de l'article le justifie ; des résumés dans d'autres langues sont aussi admis.

Ils sont envoyés par voie postale ou par mail aux rédacteurs :

- Philippe Feray : philippe.feray@inrap.fr
- Alain Bertrand : abela11@wanadoo.fr

Ils seront soumis au moins à deux relecteurs du comité de lecture et éventuellement à des référents extérieurs.

Recommandations

Il n'y a pas de recommandation particulière dans la rédaction des articles : nous nous chargeons de la mise en forme en accord avec vos souhaits. Dans la mesure du possible, inspirez vous de la mise en forme des numéros les plus récents.

Néanmoins, il est souhaitable de partir d'un article de la revue comme modèle, notamment pour la mise en forme des citations biblio-graphiques et la présentation des figures.

Nous vous demandons d'utiliser la nomen-clature latine et de ne pas utiliser les noms vernaculaires sauf exception comme dans une perspective historique par exemple.

Directeur de la publication

Cédric AUDIBERT

Rédacteurs

Alain BERTRAND

Philippe FERAY

Comité de lecture

Bram BREURE, Henri Nicolas BÜSCHER, Laurent CHARLES, Sylvain CLANZIG, Michaël DIERKENS, Sandrine HEUSSER, Arnaud LENOBLE, Jacques MOUTHON, Jean Michel PACAUD, Daniel PAVON, Christophe PERRIER, Cédric ROY, Quentin WACKENHEIM, Antoine WAGNER, Francisco WELTER-SCHULTES.

Coordonnées – contact :

Alain Bertrand, Abéla, 09320 Boussenac 07 86 72 06 53 abela11@wanadoo.fr

Folia Conchyliologica est téléchargeable en ligne sur le site : http://cernuelle.com/download.php?lng=fr&tconfig=0

Mystery solved : a new *Drymaeus* species from northern Peru (Mollusca, Gastropoda, Bulimulidae)

Abraham S.H. BREURE[1,2,3] & Ricardo VEGA-LUZ[4]

[1] Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Vautierstraat 29, B-1000 Brussels, Belgium;
ashbreure@protonmail.com (corresponding author)
[2] Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, U.K.;
[3] Naturalis Biodiversity Centre, P.O.Box 9517, 2300 RA Leiden, the Netherlands;
[4] Golf 49, 29018 Malaga, Spain.

Abstract – A new species, *Drymaeus* (*D.*) *valentini*, is here described from northern Peru after being seen from a single photograph 12 years ago; it has remained a mystery in the intervening years. Having now material at hand, we are able to formally describe it as a new taxon.

Key words – Gastropoda, Peltellinae, types, ecology.

Résumé – Une nouvelle espèce, *Drymaeus* (*D.*) *valentini*, est ici décrite du nord du Pérou après avoir été vue sur une seule photographie il y a 12 ans; il est restée mystérieuse dans l'intervalle. Grâce au matériel dont nous disposons maintenant, nous sommes en mesure de la décrire formellement comme un nouveau taxon.

Mots-clés – Gastropoda, Peltellinae, types, écologie.

Introduction

The number of species recognised in the literature for the genus *Drymaeus* in Peru totals ca. 125 (RAMÍREZ *et al.*, 2003; MOGOLLÓN & BREURE, 2019). In 2009 a photograph of a mysterious *Drymaeus* species, collected near Laguna Huamanpata in Dept. Amazonas, which was shown to Valentín Mogollón and recognised by him as undescribed, without being able to lay his hands on actual shell material. The species thus remained a mystery, until new material was recently collected in the same area. We are finally able to solve this mystery and describe this species herein as new to science.

Material and methods

Measurements of the shell, i.e. total shell height (H), the diameter of the shell (W), the height of the aperture (HA), width of the aperture (WA), height of last whorl (LW), and the number of whorls (NW), were taken using the methods in Fig. 1. The material on which this study is based has been deposited in the following collections: MNCN, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spain; NHM, Natural History Museum, London, U.K.; RVL, private collection Ricardo Vega-Luz, Malaga, Spain; VMA, private collection Valentín Mogollón, Lima, Peru.

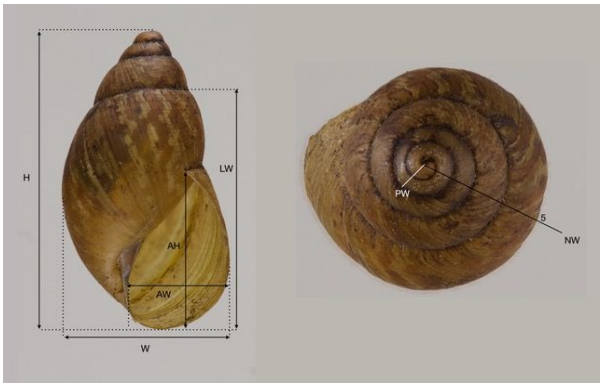


Figure 1. Way the measurements were taken. Abbreviations used: AH – aperture height; AW – aperture width; D – diameter of shell; H – shell height; LW – last whorl height; NW – number of total whorls; PW – transition protoconch to teleoconch.

Systematics

Family Bulimulidae Tryon, 1867

Genus *Drymaeus* Albers, 1850

***Drymaeus* (*Drymaeus*) *valentini* spec. nov.**

http://zoobank.org/NomenclaturalActs/ba319ee1-0d20-449e-95a1-a93daa7230ca

Diagnosis. – A *Drymaeus* species characterised by the pinkish to purplish top, a swollen last whorl which is axially striped by whitish and green bands, the white lip expanded and reflected.

Description. – Shell up to 27.1 mm height, 1.5 times as long as wide, imperforate, the spire with almost straight sides, rather thin. Colour moss- to dark-green (when alive) to yellowish to transparent with a light yellow-green tone (when dead), with whitish lines irregularly spaced and of variable width axially arranged in a skewed pattern, several connected to each other, with tiny spots or blotches of white between them. Upper whorls pink to purplish. Surface dull; the upper whorls smooth, the last whorl with some indistinct, interrupted spiral grooves. Protoconch with a reticulate sculpture of riblets and spiral striae, which are of equal strength and form a grating pattern. Whorls 5.4, nearly flat except the last whorl which is swollen and saccate, last whorl 0.8 times the total shell height; suture slightly impressed, hardly ascending behind the lip. Aperture ovate, somewhat skewed to the lateral side, 1.6 times longer than wide, 0.59 times the total height. Peristome expanded and reflected, white. Columellar margin curved, reflected, white. Parietal wall with a very thin, transparent callus.

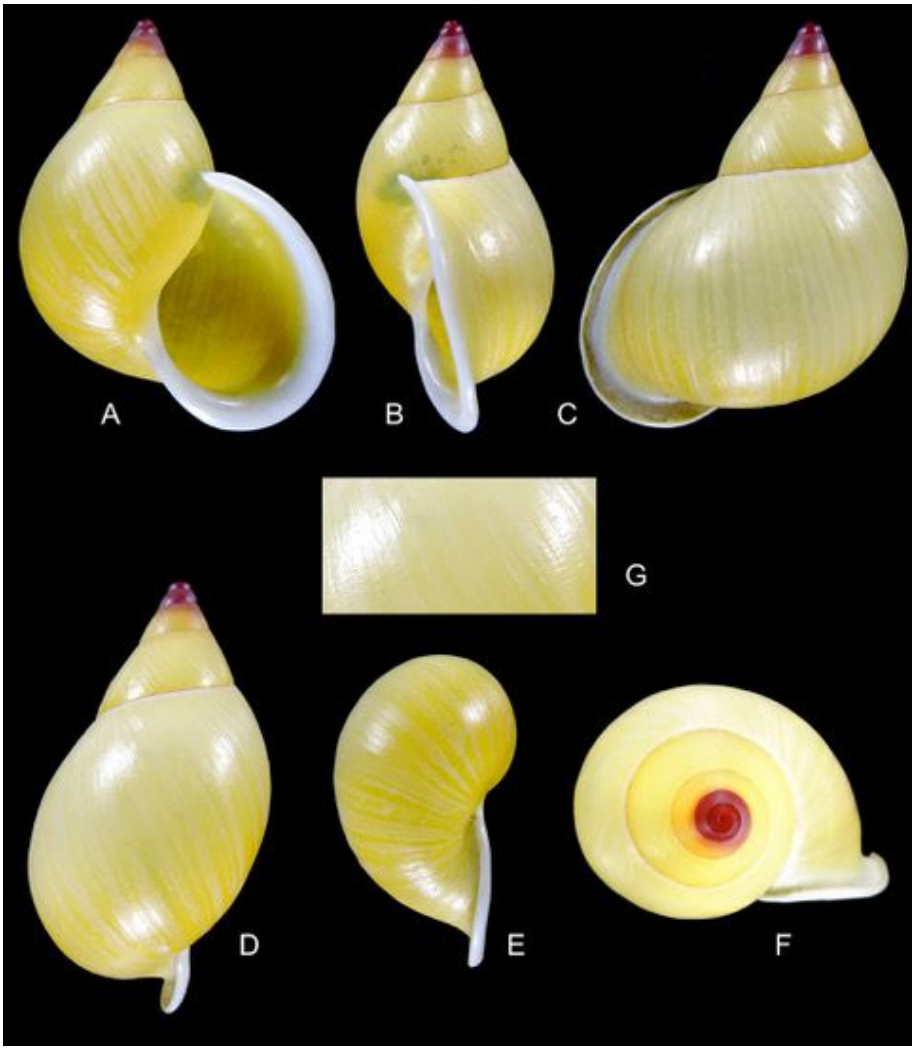


Figure 2. *Drymaeus* (*Drymaeus*) *valentini* spec. nov., holotype, MNCN 15.05/200118H. A–F, different views of the shell. G, spiral grooves on the last whorl.

Figure 3. *Drymaeus* (*Drymaeus*) *valentini* spec. nov., living specimen. A–B, showing the colours of the shell and animal.

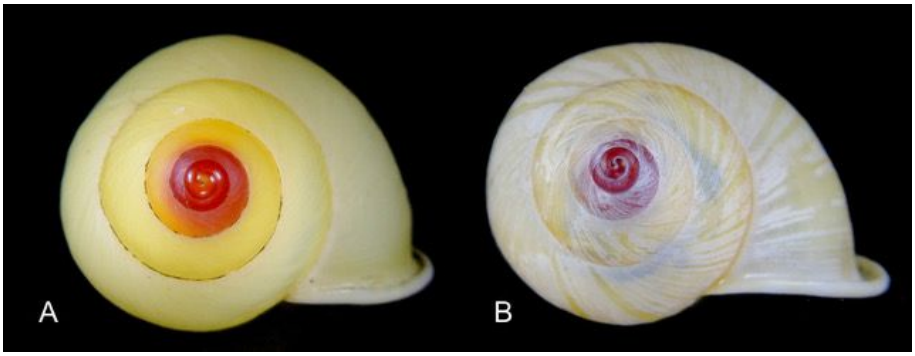


Figure 4. *Drymaeus* (*Drymaeus*) *valentini* spec. nov., shell colouration. A, after 24h in ethanol 70%. B, collected empty.

Animal. – Body yellowish with a green tinge, lined with a pinkish colour at the margin of the sole, the head with a bluish-green tint within which expands into the tentacles, which are pinkish at the tips.

Type material. – Peru, Dept. Amazonas, near Molinopampa, -6.208 S, -77.667 W, ca. 2600 m, V. Castillo Villaneuva leg., 24.xi.2020. Holotype MNCN 15.05/200118H, paratype MNCN 15.05/200118P (1), NMHUK 20200852 (2), RVL-DR1 (1), VMA 1505 (1). Measurements of the material are given in Table 1.

	H	W	AH	AW	LW	NW
MNCN - holotype	26,5	18,7	16,0	10,5	20,6	5,2
MNCN - paratype	26,7	16,2	14,7	8,7	21,1	5,5
NHM - paratype 1	26,1	18,9	17,1	10,6	21,3	5,5
NHM - paratype 2	25,9	17,2	14,0	9,3	20,7	5,5
RVL - paratype	27,1	20,5	16,7	10,7	22,0	5,3
VMA - paratype	26,9	17,5	15,8	9,7	21,4	5,5

Table 1. Measurements in *Drymaeus* (*Drymaeus*) *valentini* spec.nov.; abbreviations see Methods.

Remarks. – All specimens collected are remarkably constant in characteristics, notably the colour pattern, although the shell colour changes when living specimens (Fig. 3) are preserved in ethanol (Fig. 4A) or shells are collected empty (Fig. 4B). This species resembles *Drymaeus* (*D.*) *serratus* (L. Pfeiffer, 1855), occurring in the same general area, differing in the flatter upper whorls, the more saccate last whorl, and the different colour pattern. It may also be compared to *Drymaeus* (*D.*) *regularis* Fulton, 1905 from Chanchamayo, from which it differs in the flatter upper whorls, the skewed aperture, and the axial colour pattern. Finally, this species may be compared to *Drymaeus* (*D.*) *recedens* (L. Pfeiffer, 1864), described from Moyobamba, from which it differs by the more saccate last whorl, the skewed aperture and the axial colour pattern.

Etymology. – We have pleasure to name this pretty novelty to our collaborator and friend Prof. Valentín Mogollón Ávila in Lima.

Discussion

Despite the large number of *Drymaeus* species already known from Peru, it proves that searches by dedicated persons can still bring material to light which is new to science. The distribution of this species is very restricted and it may fall into the IUCN categories of vulnerable or endangered (IUCN, 2012). Although this species was not completely unknown, thanks to a single photograph seen before, it remained a mysterious taxon until now.

Acknowledgements

We are very grateful to Víctor Castillo Villaneuva for his efforts in the field and for sending the photographs of the living animals from the field to the second author, which helped to recognise this mysterious snail. We also like to thank Valentín Mogollón for his support in safeguarding this material, and additional photographs. Finally we acknowledge the comments and linguistic suggestions by Jonathan Ablett, which led to improvements of this manuscript.

References

IUCN, 2012. *IUCN Red List categories and criteria*, version 3.1, 2nd edition. Gland, iv + 32 pp.

MOGOLLÓN, V. & BREURE, A.S.H., 2019. Notes on *Drymaeus* species from Peru (Mollusca, Gastropoda, Bulimulidae), and description of a new species. *Basteria*, 83(1-3): 13-18.

RAMÍREZ, R., PAREDES, C. & ARENAS, J. 2003. Moluscos del Perú. *Revista de Biología Tropical*, 51 (*Supplemento* 3): 225-284.

Peruvian *Plekocheilus* species (Mollusca, Gastropoda): an overview and description of a new species

Abraham S.H. BREURE[1,2,3] & Ricardo VEGA-LUZ[4]

[1] Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Vautierstraat 29, B-1000 Brussels, Belgium; ashbreure@protonmail.com (corresponding author)
[2] Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, U.K.;
[3] Naturalis Biodiversity Centre, P.O.Box 9517, 2300 RA Leiden, the Netherlands;
[4] Golf 49, 29018 Malaga, Spain.

Abstract. – The distribution of *Plekocheilus* species in northern and central Peru is summarised on the basis of available data. A new species, *Plekocheilus* (*Eurytus*) *victori*, is described from Dept. Amazonas.

Key words. – Amphibulimidae, distribution, types.

Résumé. – La répartition des espèces de *Plekocheilus* dans le nord et le centre du Pérou est résumée sur la base des données disponibles. Une nouvelle espèce, *Plekocheilus* (*Eurytus*) *victori*, est décrite dans le département d'Amazonas.

Mots-clés. – Amphibulimidae, distribution, types.

Introduction

The number of *Plekocheilus* species in Peru is relatively small. In RAMÍREZ *et al*. (2003: 281) ten species are listed, of which one (*Plekocheilus* (*Eurytus*) *conspicuus* Pilsbry, 1932) has been transferred to *Thaumastus* and two others (*lacrimosus* Heimburg, 1884 and *pseudopiperatus* J. Moricand, 1858) have been placed in synonymy (BREURE & MOGOLLÓN, 2016: 34 respectively 17 and 20). Thus seven taxa remain: *bruggeni* Breure, 1978; *floccosus* Spix in J.A. Wagner, 1827; *lynciculus* Deville & Hupé, 1850; *piperitus* Sowerby I, 1837; *prodeflexus* Pilsbry, 1895; *superstriatus* Sowerby III, 1890; *hauxwelli* Crosse, 1872 (BREURE & MOGOLLÓN, 2016: 188). The latter taxon is tentatively classified as *Plekocheilus* (*Eudolichotis*), awaiting anatomical and molecular research to ascertain its status. These seven taxa are concentrated in central and northern Peru on the eastern side of the Andes (BREURE & MOGOLLÓN, 2016: figs 14–16). Their actual distribution is poorly known and summarised herein on the basis of literature and GBIF records. Thanks to collecting efforts by Víctor Castillo Villaneuva we are now able to describe an additional species as new to science.

Material and methods

Distributional data has been extracted from literature and GBIF (2020), and plotted using SimpleMappr (SHORTHOUSE, 2010). Measurements of the shell, i.e. total shell height (H), the diameter of the shell (W), the height of the aperture (HA), width of the aperture (WA), height of last whorl (LW), and the number of whorls (NW), were taken using the methods in BREURE & VEGA-LUZ, 2020: fig. 1). The material on which this study is based has been deposited in the following collections: MNCN, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spain; NHMUK, Natural History Museum, London, U.K.; RVL, private collection Ricardo Vega-Luz, Malaga, Spain; VMA, private collection Valentín Mogollón, Lima, Peru.

Systematics

Family Amphibulimidae

Genus *Plekocheilus* Guilding, 1828

Subgenus *Plekocheilus* (*Eurytus*) Albers, 1850

Plekocheilus (*Eurytus*) *bruggeni* Breure, 1978

BREURE, 1978: 9, pl. 6 figs 5–7; BREURE & MOGOLLÓN, 2016: 15, figs 2E–G, 14.

Distribution. – Dept. Pasco, Huancabamba.

Remarks. – This species was described on the basis of material from Preston which was collected presumably at the end of the 19th century. This species has not been recollected since that time. Hauncabamba lies at ca. 1750 m.

Plekocheilus (*Eurytus*) *floccosus* (Spix in J.A. Wagner, 1827)

WEYRAUCH, 1967: 461; BREURE, 1978: 12; BREURE & MOGOLLÓN, 2016: 17, figs 3C–E, 13A–B, 14, 88B.

Distribution. – Dept. Amazonas, Huampam; Dept. Huanuco, Tingo María; ibid., río Pachitea; Dept. Loreto, near río Arabela; ibid., Puerto; Dept. San Martín, Ramal de Aspuzana; Dept. Ucayalí, Yarinacocha.

Remarks. – This species is restricted to lowlands, the highest elevation where it has been recorded is at ca. 650 m.

Plekocheilus (*Eurytus*) *lynciculus* (Deville & Hupé, 1850)

BREURE & MOGOLLÓN, 2016: 18, figs 11A–C, 15.

Distribution. – Dept. Loreto, Sarayacu.

Remarks. – This is a species that needs more research, but Deville & Hupé's material was collected at "Mission de Sarayacu, sur les bords de la rivière de l'Ucuyali". The only locality of that name found in modern gazetteers is in Dept. Loreto. Their material has not been located.

Plekocheilus (*Eurytus*) *piperitus piperitus* (G.B. Sowerby I, 1837)

WEYRAUCH, 1967: 463; BREURE, 1978: 15; BREURE & MOGOLLÓN, 2016: 20, figs 4A–F, 15.

Distribution. – Dept. Loreto, Santa María near Iquitos; Dept. San Martín, Moyobamba; Dept. Ucayalí, near Pucallpa; ibid., near Tabacoas.

Remarks. – This taxon has been restricted to Peru by BREURE & MOGOLLÓN (2016: 21), with another subspecies occurring in Ecuador. The altitudinal distribution is up to ca. 875 m.

Plekocheilus (*Eurytus*) *piperitus prodeflexus* Pilsbry, 1895

PILSBRY, 1895 [1895–1896]: 91, pl. 36 fig. 81; BREURE & MOGOLLÓN, 2016: 21, 7E–H, 16.

Distribution. – Dept. Amazonas, Balsas.

Remarks. – See the discussion in BREURE & MOGOLLÓN (2016: 22). This subspecies occurs in a different ecoregion to the nominate subspecies, and is found at a higher altitude (ca. 2600 m).

Plekocheilus (*Eurytus*) *superstriatus* (G.B. Sowerby III, 1890)

BREURE & MOGOLLÓN, 2016: 23, 7A–D, 16.

Distribution. – Dept. Loreto, Iquitos; ibid., Santa Rita.

Remarks. – Localities for this species are at altitudes of ca. 100 m, hence this may be a true lowland species, confined to rainforests.

Plekocheilus (*Eurytus*) *victori* spec.nov.

(Figs 1–2, 3A)

http://zoobank.org/References/11DAF388-1198-4BDB-8360-4F64F872A9D8

Diagnosis. – Shell sculptured with spirally incised lines, crossed by vertical incisions, giving, especially on the last whorl, a pattern of oblong granules arranged in puckered bands; colour (dark) reddish-brown with irregular streaks

and blotches lines on one side with yellowish or white; suture descending in front; aperture with (pale) orange peristome.

Figure 1. ***Plekocheilus* (*Eurytus*) *victori* spec.nov., holotype. A–B, shell in ventral respectively dorsal view. C, close-up of upper whorls. D, detail of sculpture on the last whorl.**

Description. – Shell up to 65.7 mm, 1.95 times as long as wide, imperforate, quite slender when full-grown, sides slightly convex, moderately solid. Colour reddish-brownish, darker on the base of the last whorl, ornamented with irregular blotches and axial streaks of irregular shape, fading towards to lower end of the whorls, intense dark brown bordered (especially on the last whorl) with yellowish to whitish on one side and fading away on the other side; upper whorls lighter, with less prominent streaks. Last whorl 0.85 times the total height. Surface shiny, upper whorls with spirally incised lines, faintly crossed by vertical incisions; on the last whorl this sculpture is more conspicuous, resulting in puckered bands of oblong granules. Protoconch smooth (eroded). Whorls 5.0, the upper whorls slightly convex, the last whorl more convex but not swollen; suture well impressed, somewhat crenulated, descending in front. Aperture elongate-ovate, pointed above, whitish inside with the colour pattern faintly shining through, 1.67

times as long as wide, 0.5 times the total height; peristome simple, (pale) orange. Columellar margin regularly curved, entering the aperture with a slightly noticeable fold. Parietal wall with a thin to transparent callus.

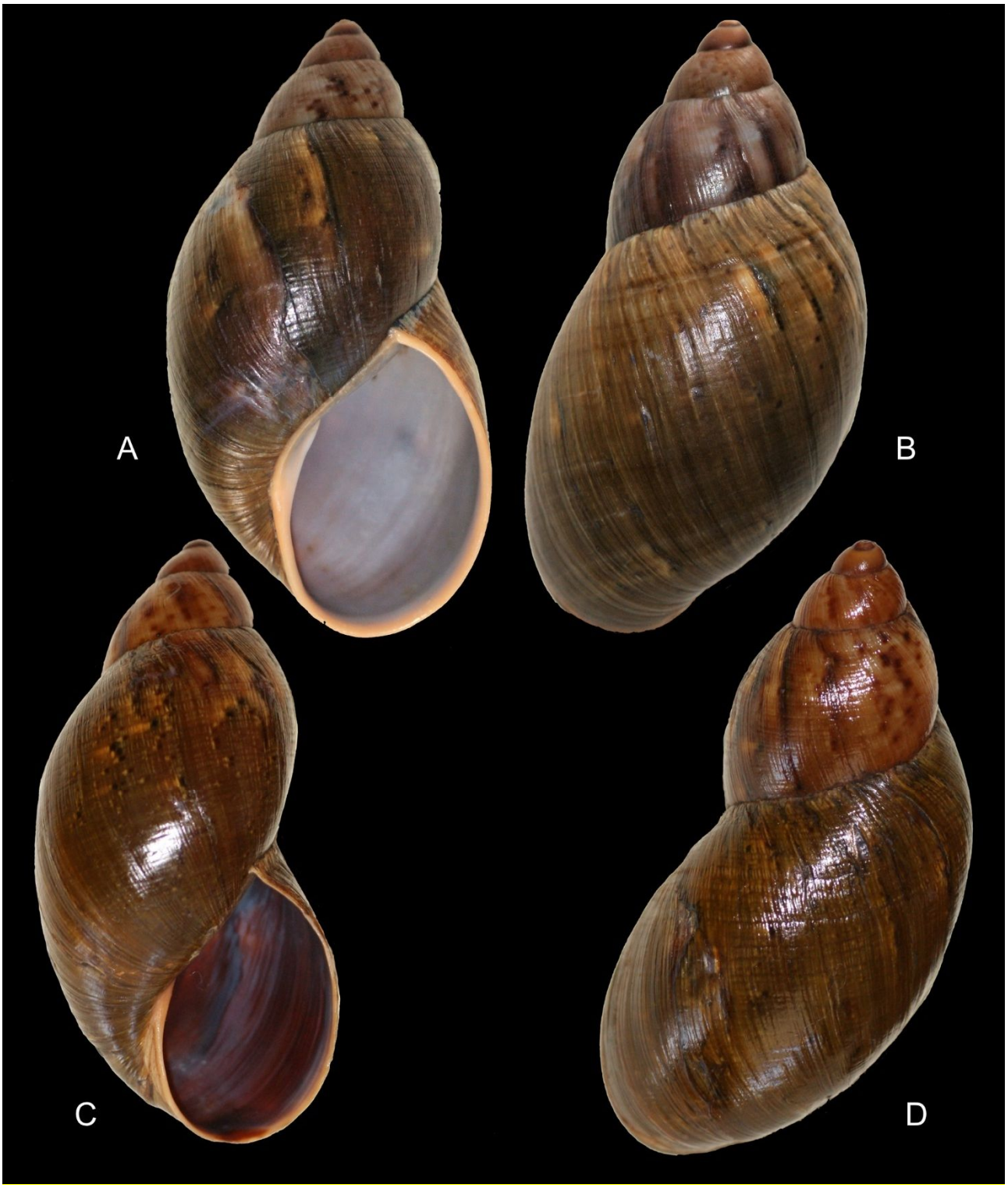


Figure 2. ***Plekocheilus* (*Eurytus*) *victori* spec.nov., variation in paratypes (A–B, collection RVL, C–D, NHMUK 2020**0939**).**

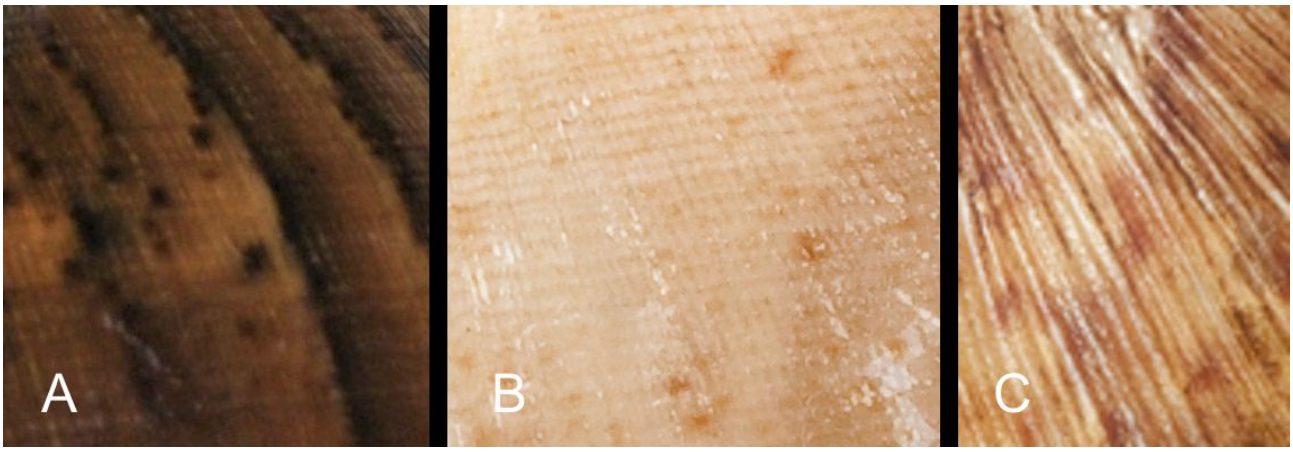


Figure 3. Details of sculpture in Peruvian *Plekocheilus* species. A, *Plekocheilus* (*Eurytus*) *victori* spec.nov. B, *P.* (*E.*) *piperitus piperitus* (G.B. Sowerby I, 1837). C, *P.* (*E.*) *superstriatus* (G.B. Sowerby III, 1890).

Type material. – Peru, Dept. Amazonas, Prov. Rodriguez de Mendoza, Omia district, 1600–1900 m, V. Castillo Villanueva leg., July 2020. Holotype MNCN 15.05/200119H, paratype NHMUK 20200939 (1), RVL-PK1 (1 + 1 subadult), VMA 1506 (1). Measurements of the material are given in Table 1.

Remarks. – This species is quite variable in shape (Fig. 2) and belongs to the same group as *Plekocheilus* (*Eurytus*) *piperitus* (G.B. Sowerby I, 1837), *P.* (*E.*) *floccosus* (Spix in J.A. Wagner, 1827), and *P.* (*E.*) *superstriatus* (G.B. Sowerby III, 1890). From the latter two it differs in (1) having a different sculpture of puckered, spiral bands, (2) having the suture deeper descending in front, (3) the less conspicuous columellar fold. From *P.* (*E.*) *floccosus* it differs also by the more broadly ovate aperture; from *P.* (*E.*) *superstriatus* additionally in being slenderer. This novelty differs from *P.* (*E.*) *piperitus* by (1) the less punctuated sculpture, and (2) being slenderer. See also Fig. 3.

Etymology. – Named after the collector, Víctor Castillo Villaneuva, as a recognition for his efforts to increase our knowledge of the Peruvian malacofauna.

	H	W	AH	AW	LW	NW
Holotype	65.7	31.7	38.2	19.6	55.6	5.0
NHMUK	57.2	29.3	25.0	16.1	49.0	5.0
RCL	60.3	32.4	27.6	18.0	50.4	5.0
RCL	45.9	24.8	23.6	15.7	39.1	4.0
VMA	60.3	29.6	34.7	19.6	52.8	—

Table 1. Measurements in *Plekocheilus* (*Eurytus*) *victori* spec.nov. H – shell height, W – shell diameter, AH – height of aperture, AW – width of aperture, LW – height of last whorl, NW – number of whorls.

There are further records in several museum collections which are as yet unidentified or where the localities could not be georeferenced. It should be noted that some of these records need further research as we are unsure if the coordinates of their localities are correctly interpreted in museum databases. The localities which could be pinpointed have been included on the distributional map of the species (Fig. 4).

Conclusion

This preliminary study shows that this genus may be more wide-spread in Peru than previously known. The finding of a new species highlights this and since species has presumably quite a restricted range, which is of some concern from a conservation viewpoint. Further studies by local malacologist are needed to increase our knowledge of the variation of the *Plekocheilus* species and to obtain a better understanding of their distribution.

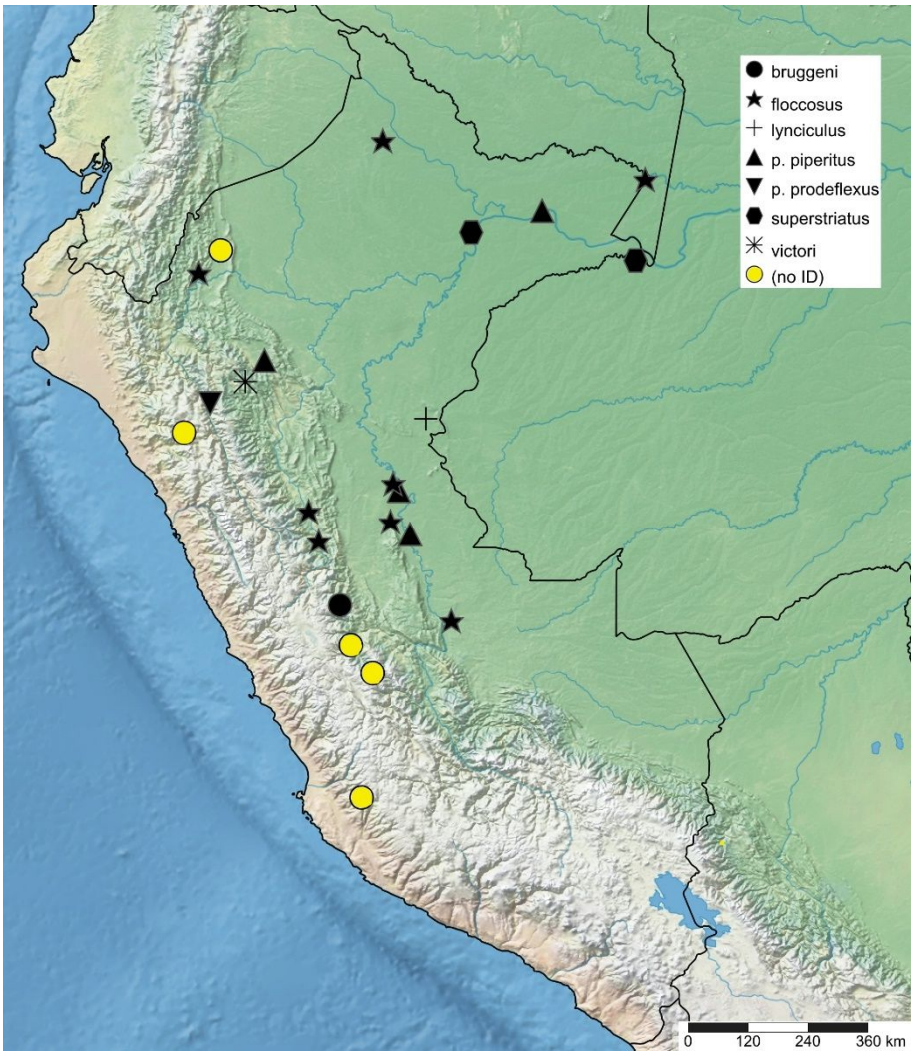


Figure 4. Distribution of Peruvian *Plekocheilus* species discussed in this study.

References

BREURE, A.S.H., 1978. Notes on and descriptions of Bulimulidae (Mollusca, Gastropoda). *Zoologische Verhandelingen Leiden*, 164: 1–255.

BREURE, A.S.H. & MOGOLLÓN ÁVILA, V., 2016. Synopsis of Central Andean Orthalicoid land snails (Gastropoda, Stylommatophora), excluding Bulimulidae. *ZooKeys*, 588: 1–199.

BREURE, A.S.H. & VEGA-LUZ, R., 2020. Mystery solved: a new *Drymaeus* species from northern Peru (Mollusca, Gastropoda, Bulimulidae). *Folia Conchyliologica*, 59: 1-4.

GBIF, 2020. GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.dsqmge.

PILSBRY, H.A., 1895–1896., American Bulimi and Bulimuli. *Strophocheilus*, *Plekocheilus*, *Auris*, *Bulimulus*. *Manual of Conchology*, (2) 10: i–iv, 1–213.

RAMÍREZ, R., PAREDES, C. & ARENAS, J., 2003. Moluscos del Perú. *Revista de Biología Tropical*, 51 (*Supplemento* 3): 225-284.

SHORTHOUSE, D.P., 2010. SimpleMappr, a web-enabled tool to produce publication-quality point maps. Available at https://www.simplemappr.net (accessed 29 November 2020).

WEYRAUCH, W.K., 1967. Descripciónes y notas sobre gastrópodos terrestres de Venezuela, Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. *Acta Zoologica Lilloana*, 21: 457–499.

Redécouverte du matériel type de *Cypraea pedicularis* Deshayes, 1844 [= *Cypraea pediculus* Lamarck, 1803 non Linnaeus, 1758] (Mollusca, Gastropoda, Ovulidae), espèce type du genre *Eotrivia* Schilder,1924

par Jean-Michel PACAUD

CR2P Centre de Recherche en Paléontologie – Paris
Muséum national d'Histoire naturelle, Sorbonne Université, CNRS
8 rue Buffon, CP 38, 75005 Paris (France)
E.mail : pacaud@mnhn.fr

Résumé. En 1803, Lamarck décrit l'Ovulidae (Mollusca, Gastropoda) *Cypraea pediculus* [= *Cypraea pedicularis* Deshayes, 1844], un gastéropode du Bartonien (Éocène moyen) du bassin de Paris. Le matériel type de *Cypraea pedicularis* Deshayes, 1844 de la collection Lamarck, considéré comme perdu, a été récemment découvert dans les collections de Paléontologie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Nous redonnons ici une description et des figures de cette espèce. Un lectotype est désigné ici pour fixer le statut de cette espèce.

Mots clés. Gastropoda, Ovulidae, *Eotrivia*, Lectotype, Éocène, France.

Abstract. In 1803, Lamarck described the Ovulidae (Mollusca, Gastropoda) *Cypraea pediculus* [= *Cypraea pedicularis* Deshayes, 1844], a gastropod species from Bartonian (Middle Eocene) of the Paris Basin. The type material of *Cypraea pedicularis* Deshayes, 1844 from Lamarcks collection, considered as lost, have recently been discovered in the collections de Paléontologie of the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. We give here a description and figures of this species. A lectotype is herein designated to fix the status of this species.

Key words. Gastropoda, Ovulidae, *Eotrivia*, Lectotype, Éocène, France.

Introduction

Une recherche approfondie dans les collections du MNHN nous a fait découvrir, par hasard, dans les bacs de la collection Alexandre Brongniart, le matériel type porte-nom de plusieurs espèces de Cypraeoidea décrites par Lamarck dont celui de *Cypraea pediculus* Lamarck, 1803 [= *Cypraea pedicularis* Deshayes, 1844] (4 ex., MNHN.F.A69376, A80103, A80104 et A80105, coll. Lamarck). La présence de ces exemplaires dans les bacs de la collection Brongniart reste encore énigmatique, mais la comparaison des étiquettes avec celles que nous avons déjà retrouvées avec les nombreux types porte-nom de la collection Lamarck ne souffre aucune ambiguïté. Les catalogues de la collection Lamarck, appartenant aux collections du département de Géologie et de Paléontologie du Muséum d'histoire naturelle de Genève, publiés par FAVRE (1918a-b) et par DECROUEZ (1993), ne font mention par ailleurs d'aucun spécimen préservé. Nous sommes donc en mesure de donner une description détaillée de cette espèce que nous considérons comme un synonyme subjectif plus ancien de *Cypraea (Trivia) bouryi* Cossmann, 1889 et donc comme espèce type du genre *Eotrivia* Schilder, 1924.

Discussion.

LAMARCK (1803 : 389, n° 1) décrit cette petite espèce sous le nom de *Cypraea pediculus* en ces termes : « *Cypraea (pediculus) subglobosa, transversim striata. n. Grignon. Elle est petite, presque globuleuse. Il y a des individus pourvus d'un sillon dorsal ; d'autres, ordinairement plus petits, en manquent entièrement. Mon cabinet* ». L'illustration qu'il donne en 1805 (p. 225, pl. 2, fig. 2a-b) (**Fig. 1**), redessinée d'après la figure des *Vélins du Muséum* (PALMER, 1977 : 13, pl. 2, fig. 5a-b) (**Fig. 2**) puis reprise par LAMARCK (1823 : 2, pl. 2, fig. 2a-b) dans le *Recueil de planches des Coquilles fossiles des environs de Paris*, est plutôt mauvaise ; l'une des figures (2a), vraisemblablement basée sur l'exemplaire MNHN.F.A69376, montre en effet une coquille trop arrondie, sans arête adapicale. L'autre figure (2b), basée sur l'exemplaire MNHN.F.A80104, est nettement plus exacte.

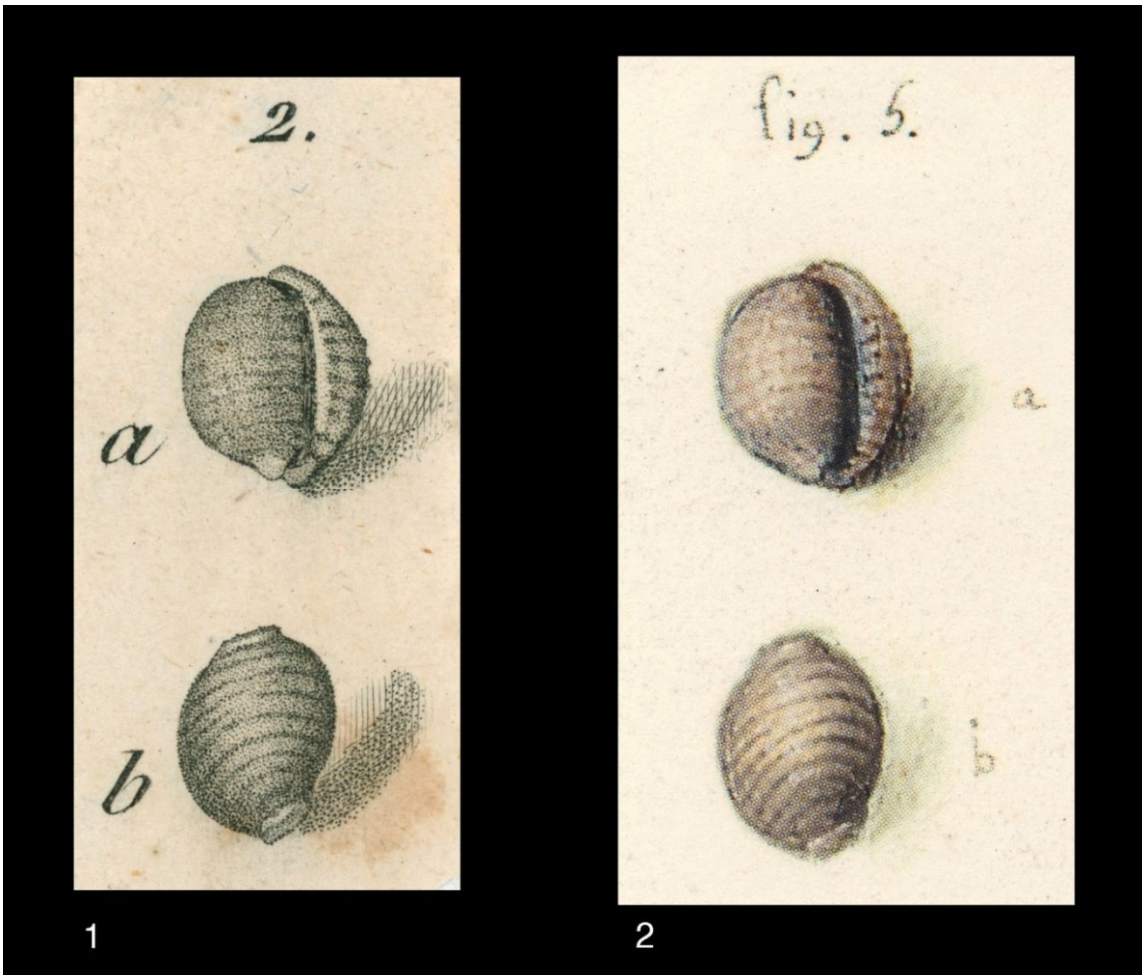


Figure 1-2. Illustrations originales de *Cypraea pediculus* Lamarck, 1803. 1. LAMARCK (1805 : 225, pl. 2, fig. 2a-b). 2. *Vélins du Muséum* (pl. 2, fig. 5a-b).

LAMARCK (1810 : 107, n° 15 ; 1822 : 408, n° 15) n'en donne pas de nouvelle description et renvoie à la référence originale. Il ajoute cependant en 1810 l'indication « *Habite dans nos mers. Fossiles de Grignon, et des environs d'Angers* », puis en 1822 : « *Fossiles de Grignon, et des environs d'Angers* ». Au demeurant, la provenance « Grignon » citée par LAMARCK (1803 : 389, n° 1) est assurément une erreur, voire une « localité de convention ». DESHAYES (1865 : 566) écrivait à ce sujet : « *Cette espèce, citée à Grignon par Lamarck, y est sans doute d'une excessive rareté, car jamais M. Defrance ni nous-même n'en avons rencontré le moindre vestige* ». En effet, les types porte-nom ne correspondent pas à des coquilles provenant du Lutétien de cette localité [actuellement Thiverval-Grignon (Yvelines)] mais bien plutôt à des coquilles des sables auversiens (Bartonien, Éocène moyen) du bassin de Paris où l'espèce est relativement commune. SCHILDER (1932 : 205) signale un exemplaire dans la collection Cantraine provenant soit disant de Grignon, mais d'après GLIBERT (1963 : 65) son aspect montre « *à coup sûr* » une coquille provenant du Bartonien d'Auvers-sur-Oise (Val d'Oise). En définitive, les spécimens types porte-nom de cette espèce n'ont pas été récoltés dans les sables du Lutétien de Thiverval-Grignon (Yvelines) et proviennent probablement des gisements bartoniens de Valmondois (Oise) ou d'Auvers-sur-Oise (Val d'Oise). Quant à la provenance d'Angers (Maine-et-Loire), signalé subséquemment par LAMARCK (1810 ; 1822), il s'agit d'une espèce miocène, probablement *Trivia grateloupi* Schilder, 1941. Ajoutons également le fait que LAMARCK (1810 : 108, n° 16) écrit que son espèce actuelle *Cypraea coccinella* Lamarck, 1810 [= *Trivia monacha* (da Costa, 1778)] serait présente à Grignon. Soit il s'agit de nouveau d'une localité de convention pour un fossile qui ne saurait être qu'une *E. pedicularis*, soit il s'agit d'un exemplaire de l'espèce actuelle dont la provenance est erronée. DEFRANCE (1826 : 38) écrit à ce sujet : « [Lamarck] *annonce qu'on trouve cette espèce à l'état fossile à Grignon, mais je n'ai aucune connoissance qu'on l'y ait rencontrée. Le C. sphaericulata, qu'on trouve fossile en Italie, et le C. coccinelloides (Sow., Min. conch., tab. 378 , fig. 1), qu'on trouve fossile en Angleterre, paroissent avoir beaucoup d'analogie avec le C. coccinella* ». Nous n'avons donc pas mentionné *C. coccinella* dans la synonymie de *E. pedicularis* compte tenu du peu d'information dont nous disposons sur ce matériel. Par ailleurs, décrit par Lamarck à la page 104 (n° 66) avec les espèces actuelles, il écrit par erreur page 108 (n° 16), dans la partie réservée aux fossiles, qu'il a figuré *C. coccinella* en 1805 (pl. 44 [2], fig. 2a-b) ; figures qui sont en fait celles de sa *Cypraea pediculus* (voir LAMARCK, 1823 : 2).

En ce point de l'historique nous devons faire une remarque particulière. En effet, lorsqu'il introduit le nom *Cypraea pediculus*, Lamarck ne précise pas qu'il s'agit du taxon *Cypraea pediculus* décrit par LINNAEUS en 1758 comme il le fait lorsqu'il cite des espèces décrites antérieurement (ex. : *Cerithium cinctum* Bruguière, 1792 *in* LAMARCK, 1804 : 345, n° 17). En 1810, dans son article *Suite du genre Porcelaine*, un des chapitres d'une série intitulée : *Sur la détermination des espèces parmi les Animaux sans vertèbres, et particulièrement parmi les Mollusques testacés*, LAMARCK donne la description de l'espèce actuelle *Cypraea pediculus* Linnaeus, 1758 à la page 103 (n° 64) et celle du fossile du même nom, à la page 107 (n° 15), sans information liée à l'espèce introduite par Linnaeus.

Rappelons que Lamarck cherchait à montrer que certaines espèces fossiles pouvaient avoir maintenu leur existence jusqu'à nos jours et qu'au lieu de distinguer par des caractéristiques conchyliologiques les fossiles des espèces actuelles, il mettait au contraire souvent l'accent sur leur ressemblance (PACAUD, 2012). De fait, qu'il s'agisse pour Lamarck de l'un des ses « analogues » d'une espèce actuelle ou d'un nouveau taxon fossile introduit par ce dernier, homonyme de celui décrit par Linnaeus, rien en cette circonstance ne permet d'affirmer un cas de figure plutôt qu'un autre.

DEFRANCE (1826 : 38), qui assigne bien l'espèce à Lamarck, écrit : « *Cypraea pediculus, Lamk., Il paroit qu'il y a identité parfaite, pour la forme et pour la grandeur, entre l'espèce fossile et celle qu'on trouve à l'état vivant aux Antilles. Fossile de la Touraine et des environs d'Angers. Je n'ai aucun exemple que cette espèce se soit trouvée aux environs de Paris* », levant ainsi déjà le doute sur la provenance de Grignon. DESHAYES (1835 : 727, n° 8, pl. 97, fig. 9-10) par contre, assigne le *C. pediculus* des travaux de Lamarck au taxon décrit par Linnaeus. Il propose donc le nouveau nom *Cypraea lamarckii*, fondé sur le matériel fossile, pour séparer les deux taxons. Cependant, ce nom est nomenclaturalement invalide, c'est en effet un homonyme primaire plus récent des *Cypraea lamarckii* Gray, 1825 et *Cypraea lamarckii* Duclos *in* Valenciennes, 1832, des espèces actuelles (GRAY, 1825 : 506-507, n° 76 ; VALENCIENNES, 1832 : 334). DESHAYES (1844 : 578-579, n° 25) propose donc un nouveau nom de remplacement, *Cypraea pedicularis.* Entre-temps, ANTON (1838 : 98, n° 3123) décrit un fossile sous le nom de *Cypraea gibbosa*. Anton dans son introduction (p. viii) précise bien que la plupart des espèces fossiles incluses dans son ouvrage lui ont été remises par Deshayes et proviennent de France. La description qu'il donne de son espèce concorde parfaitement avec l'*Eotrivia* du bassin de Paris (LE RENARD & VON COSEL, 1993 : 74). Ceci étant, ce nom est nomenclaturalement invalide, il a en effet, à plusieurs reprises, été préemployé par SCHRÖTER (1804 : 14, n° 13), BORSON (1820 : 200-201, n° 7, pl. 1, fig. 5) et GRAY (1824 : 149, n° 22).

Il convient donc de remarquer que, quel que soit le cas de figure que nous avons évoqué ci-dessus : nouvelle espèce introduite par Lamarck, homonyme primaire plus récent d'un autre taxon ou interprétation erronée de ce dernier (mais sans avoir pour autant signalé qu'il s'agit de l'espèce introduite par Linnaeus), le matériel type porte-nom reste celui cité par Lamarck. Tout au plus, si le cas d'une interprétation erronée de la part de Lamarck est pris en compte et conformément à l'Art. 72.4.2 de l'ICZN (1999), lors de l'établissement d'espèces nouvelles par des auteurs subséquents (ayant ou n'ayant pas de matériel de leur propre collection) sur la base du matériel illustré ou identifié par un auteur, la série type comprend non seulement le matériel de l'espèce mal identifiée en question, mais également celui signalé par l'auteur du nouveau taxon nominal, ici en l'occurrence Deshayes. Ceci étant, nous n'avons pas retrouvé le matériel de Valmondois (Oise) et de Tancrou (Seine-et-Marne) dans la collection Deshayes conservée à Lyon (UCBL). Nous n'avons retrouvé que les exemplaires provenant de Auvers-sur-Oise (Val-d'Oise) [5 ex., UCBL-EM 33381, coll. Deshayes] signalés des années après par DESHAYES (1865 : 566, n° 12) et qui de fait ne font pas partie de la série type. On notera également, à l'évidence, que la citation de *Cypraea pedicularis* par LUKIS (1852 : 30) et qu'il dit avoir récolté dans un sable de plage, correspond vraisemblablement à *Pusula pediculus* (Linnaeus, 1758) et non à l'espèce fossile de l'Éocène.

À cela s'ajoute l'introduction du taxon *Cypraea* (*Trivia*) *bouryi* par COSSMANN (1889 : 107-108, pl. 4, fig. 10-11), provenant de l'Auversien (Bartonien moyen) des Boubiers, Le Fayel (Oise) et du Marinésien (Bartonien moyen) du Ruel, Haravilliers (Val d'Oise). Les types porte-nom de la collection de Boury n'ont malheureusement pas été localisés. Ceci dit, les caractères énoncés par Cossmann pour séparer cette espèce de *E. pedicularis*, galbe plus allongé, moins globuleux, costules spirales moins nombreuses, plus fines, labre moins large, moins épais et angulation plus saillante, ne sont absolument pas discriminants et n'ont aucune importance au vu de la variabilité importante observée sur les nombreux exemplaires de *E. pedicularis* que nous avons examiné. L'exemplaire [MNHN.F.J01922, coll. Cossmann] de l'Auversien (Bartonien moyen) de Vendrest (Seine-et-Marne) figuré par COSSMANN & PISSARRO (1913 : pl. 65, fig. 162-18) et par COSSMANN (1913 : 180, pl. 3, fig. 162-18) représente un exemplaire sub-adulte (**Fig. 3**), à forme alongée et usée, que rien ne sépare de *E. pedicularis*.

Figure 3. *Eotrivia pedicularis* (Deshayes, 1844). MNHN.F.J01922 (coll. Cossmann) de l'Auversien (Bartonien moyen) de Vendrest (Seine-et-Marne). Spécimen illustré (COSSMANN & PISSARRO, 1913 ; COSSMANN, 1913) sous le nom de *Cypraea* (*Trivia*) *bouryi* Cossmann, 1889. h : 9,3 mm.

Abréviations.

MNHN.F Muséum national d'Histoire naturelle, Collection de Paléontologie (Paris, France).
UCBL Université Claude Bernard (Lyon, France).
MCZ Museo Civico « G. Zannato » di Montecchio Maggiore (Italie).

Systématique.

Super famille **Cypraeoidea** Rafinesque, 1815

Famille Ovulidae Fleming, 1822

Sous-famille Pediculariinae Gray, 1853

Tribu Cypraediini Schilder, 1927

Genre ***Eotrivia*** Schilder, 1924

Espèce type : *Cypraea (Trivia) bouryi* Cossmann, 1889 par désignation originale.

[= *Cypraea pedicularis* Deshayes, 1844]

Localité/âge : France, Éocène.

Eotrivia pedicularis (Deshayes, 1844)

Pl. 1, Fig. 1-5

Cypraea pedicularis Deshayes, 1844 : 578-579, n° 25 (nomen novum).

Synonymie

Cypraea pediculus Lamarck, 1803 [non Linnaeus, 1758] : 389, n° 1.
Cypraea lamarckii Deshayes, 1835 [non Gray, 1825, non Duclos *in* Valenciennes, 1832] : 727, n° 8, pl. 97, fig. 9-10 (nomen novum).
Cypraea gibbosa Anton, 1838 [non Schröter, 1804, non Borson, 1820, non Gray, 1824] : 98, n° 3123.
Cypraea (*Trivia*) *bouryi* Cossmann, 1889 : 107-108, pl. 4, fig. 10-11.

Autres references
Cypraea pediculus Lamarck. – Lamarck, 1805 : 225, pl. 2, fig. 2a-b. – Lamarck, 1810 : 107, n° 15 (*partim*). – Lamarck, 1823 : 2, pl. 2, fig. 2a-b. – Defrance, 1826 : 38. – Palmer, 1977 : 13, pl. 2, fig. 5a-b.
Cypraea lamarckii Deshayes. – d'Orbigny, 1850 : 415, n° 1456.

Cypraea pedicularis Deshayes. – Deshayes, 1865 : 566, n° 12. – Fritel, 1886 : pl. 3, fig. 44. – Morlet, 1888 : 188. – Chédeville, 1900 : 385. – Chédeville, 1901 : 240.

Cypraea (*Trivia*) *pedicularis* Deshayes. – Cossmann, 1889 : 107.

Trivia (*s.str.*) *lamarckii* (Deshayes). – Sacco, 1894 : 46.

Cypraea (*Trivia*) *pedicularis* Deshayes. – Cossmann, 1903 : 170. – Cossmann & Pissarro, 1911 : pl. 33, fig. 162-17.

Cypraea (*Trivia*) *bouryi* Cossmann. – Cossmann, 1903 : 170. – Cossmann & Pissarro, 1911 : pl. 33, fig. 162-18. – Cossmann & Pissarro, 1913 : pl. 65, fig. 162-18. – Cossmann, 1913 : 180, pl. 3, fig. 162-18.

Cypraea bouryi Cossmann. – Chédeville, 1900 : 385. – Chédeville, 1901 : 240.

Trivia pedicularis (Deshayes). – Vredenburg, 1920 : 133. – Schilder, 1922 : 99, 100, 111.

Cyproglobina (Eotrivia) pedicularis (Deshayes). – Schilder, 1927 : 72, 128.

Cyproglobina (Eotrivia) bouryi (Cossmann). – Schilder, 1927 : 72.

Eotrivia pedicularis (Deshayes). – Schilder, 1924 : 185. – Schilder, 1941 : 106. – Glibert, 1963 : 65, n° 2. – Schilder & Schilder, 1971 : 71. – Le Renard & Pacaud, 1995 : 112. – Pacaud & Le Renard, 1995 : 163. – Dolin & Ledon, 2002 : 344, tabl. 1. – Fehse, 2011 : 30. – Checchi *et al*., 2012 : 25. – Pacaud, 2018 : 9.

Eotrivia bouryi (Cossmann). – Schilder, 1924 : 185. – Schilder, 1941 : 105. - Wenz, 1941 : 1006, fig. 2888. – Korobkov, 1955 : 261, pl. 51, fig. 18a-b. – Glibert, 1963 : 65, n° 1. – Fehse, 2011 : 30. – Checchi *et al*., 2012 : 25.

Cypropterina (Trivia) pedicularis (Deshayes). – Schilder, 1932 : 205.

Cypropterina (Trivia) bouryi (Cossmann). – Schilder, 1932 : 205.

Matériel type. *Cypraea pedicularis* : Lectotype MNHN.F.A69376 (coll. Lamarck) désigné ici. Paralectotypes : 3 ex., MNHN.F.A80103, A80104 et A80105 (coll. Lamarck). — *Cypraea (Trivia) bouryi* : Syntypes (coll. de Boury), Auversien (Bartonien moyen) des Boubiers, Le Fayel (Oise) et Marinésien (Bartonien moyen) du Ruel, Haravilliers (Val d'Oise) non retrouvés.

Localité type. Localité inconnue ; probablement Valmondois (Oise) ou Auvers-sur-Oise (Val d'Oise), Auversien (Bartonien, Éocène moyen).

Dimensions.
Lectotype MNHN.F.A69376. Hauteur : 12,7 mm, largeur : 9,8 mm.
Paralectotype MNHN.F.A80103. Hauteur : 12,5 mm, largeur : 9,1 mm.
Paralectotype MNHN.F.A80104. Hauteur : 9,0 mm, largeur : 6,8 mm.
Paralectotype MNHN.F. A80105. Hauteur : 9,70 mm, largeur : 7,0 mm.

Autre matériel examiné.
● Cuisien (Yprésien, Éocène inférieur) : Acot, Gan (Pyrénées-Atlantiques) : 1 fragment *fide* DOLIN & LEDON, 2002 (matériel non déposé dans une institution).

● Lutétien moyen (Éocène moyen) : Beauregard, Fontenay-en-Vexin (Eure) : 1 fragment MNHN.F.A46161 (leg. Pacaud). — Patte d'Oie, Fontenay-en-Vexin (Eure) : 1 fragment MNHN.F.A46160 (leg. Pacaud).

● Auversien (Éocène moyen) : Valmondois (Oise) : 5 ex., MNHN.F.B63305 (coll. 1905-11), 1 ex., MNHN.F.B63304, 3 ex., MNHN.F.A69645 (coll. Faullummel), 1 ex., MNHN.F.A69370 (coll. Margerie). — Boubiers, Le Fayel (Oise) : 1 ex., MNHN.F.B63301 (coll. 1965-11), 1 ex., MNHN.F.B63302 (coll. Sarazin), 3 ex., MNHN.F.B63307 (coll. Davadie), 1 ex., MNHN.F.A69383 (coll. Braillon). — **La Charbonnière à Damval,** Hadancourt-le-Haut-Clocher (Oise) : 1 ex., MNHN.F.A69378 (leg. Pacaud), 4 ex., MNHN.F.A69388 (coll. Faullummel). — Barrisseuse, Saint-Vaast-lès-Mello (Oise) : 2 ex., MNHN.F.A69649 (coll. Faullummel), 2 ex., MNHN.F.A69385 (coll. Schtrock), 2 ex., MNHN.F. A69379 (leg. Pacaud). — Girofay (Oise) : 1 ex., MNHN.F.B63306 (coll. Davadie). — Sablière Heudebert, Baron (Oise) : 3 ex., MNHN.F.A46162 et A69375 (leg. Pacaud), 5 ex., MNHN.F.A73740 (coll. Pons), 3 ex., MNHN.F.A69644 (coll. Faullummel). — Bois du Roi, Auvers-sur-Oise (Val d'Oise) : 1 ex., figuré par COSSMANN & PISSARRO (1911),

MNHN.F.J01925 (coll. Cossmann) 1 ex., MNHN.F.A69387 (coll. d'Orbigny), 3 ex., MNHN.F.A69382 (coll. Munier-Chalmas), 4 ex., MNHN.F.B63299 (coll. Davadie), 2 ex., MNHN.F.B70334 (coll. Morlet), 1 ex., MNHN.F.B72978 (coll. Dolleans), 1 ex., MNHN.F.B63300 (coll. Lhomme), 2 ex., MNHN.F.A69650 (coll. Faullummel), 27 ex., MNHN.F.A69380 (coll. Lamouille), 8 ex., MNHN.F.A69381 (coll. Braillon), 4 ex., MNHN.F.A69384 (coll. Schtrock), 10 ex., MNHN.F.A48092 (leg. Pacaud), 3 ex., MNHN.F.A73739 (coll. Pons), 2 ex., MNHN.F.A70496 (coll. Hoffstetter). — Le Guépelle, Saint-Witz (Val-d'Oise) : 3 ex., MNHN.F.A69386 (coll. Schtrock), 11 ex., MNHN.F.A69372 (leg. Pacaud), 5 ex., MNHN.F.A69647 (coll. Faullummel), 22 ex., MNHN.F.A73741 (coll. Pons). — Caumont, Sainte-Aulde (Seine-et-Marne) : 1 ex., MNHN.F.A69374 (coll. Pacaud). — Le Limon (Seine-et-Marne) : 1 ex., MNHN.F.A69373 (leg. Pacaud). — Vendrest (Seine-et-Marne) : 1 ex., figuré par COSSMANN & PISSARRO (1913) et COSSMANN (1913) comme « *bouryi* », MNHN.F.J01922 (coll. Cossmann), 1 ex., MNHN.F.A69371 (coll. Pacaud). — Mary-sur-Marne (Seine-et-Marne) : 1 ex., MNHN.F.A69648 (coll. Faullummel). — La Ferté-sous-Jouarre (Seine-et-Marne) : 1 ex., MNHN.F.A70495 (coll. Hoffstetter). — Bézu-le-Guéry (Aisne) : 3 ex., MNHN.F.A69643 (coll. Faullummel).

● Marinésien (Éocène moyen) : Le Quoniam, Haravilliers (Val-d'Oise) : 2 ex., MNHN.F.A69377 (leg. Pacaud), 1 ex., MNHN.F.A69646 (coll. Faullummel). — Le Ruel, Haravilliers (Val-d'Oise) : 1 ex., MNHN.F.B63303 (coll. 1905-11).

Description : La coquille est petite, épaisse, globuleuse, à galbe élevé de profil et à sole ventrale peu convexe. Le diamètre maximal de la coquille est situé dans la partie centrale de l'aire dorsale. Le canal siphonal est bien dégagé, long, profond et forme, avec le bourrelet labral, un pontet large et saillant. L'angulation est abrupte. L'ouverture est étroite, légèrement élargie dans la zone abapicale, sinueuse, à bords parallèles, rectiligne dans ses 2/3 abapicaux, recourbée en son dernier tiers adapical. La fossula, lisse, auriculaire, est peu développée. L'aire columellaire, large et convexe, est parcourue par les cordons spiraux fantômes peu calcifiés du juvénile. La lèvre interne porte 11 denticules puissants, régulièrement espacés ; ils se prolongent en costules spirales épaisses, arrondies, irrégulières, séparées par des espaces larges et équidistants. L'aire dorsale est marquée par une cicatrice peu marquée affectant latéralement les costules spirales et soulignant sur le flanc la zone de jointement des deux lobes du manteau de l'animal. L'arête adapicale, en forme de virgule, est courte et mince, carénée longitudinalement et longe la callosité de l'extrémité adapicale, trigone, de la lèvre interne. Le chenal exhalant est court, profond, formant dans sa partie adapicale, avec le bourrelet labral, un pontet saillant. La lèvre externe, au contour largement convexe, légèrement calleuse, à margination peu marquée, est convexe ventralement et pincée dans son quart abapical ; elle porte 15 denticules aigus, plus espacés dans la région antérieure.

Discussion. *E. pedicularis* (Deshayes, 1844) diffère des espèces *E. ledoni* Pacaud, 2018 [Holotype MNHN.F.A46159 – Paratype MNHN.F.A46157] et *E. baronensis* Dolin, Dolin & Le Renard, 1980 [MNHN.F.A46158], provenant respectivement du Lutétien (Éocène moyen) et du Bartonien (Éocène moyen) du bassin de Paris, ainsi que de *E. procera* Fehse, 2011 [MNHN.F.A68608, A68609, A68610 et A68611] et de *E. amitrovi* Pacaud, 2018 [Holotype MNHN.F.A68612 – Paratypes MNHN.F.A68613, A68614 et A68615] du Priabonien (Éocène supérieur) de Dnipro (Oblast de Dnipropetrovsk, Ukraine), par une coquille plus épaisse, par sa forme plus sphérique et par ses cordons spiraux plus épais, moins nombreux (DOLIN *et al.*, 1980 ; FEHSE, 2011 ; PACAUD, 2018). *E. cristata* Checchi, Zamberlan & Alberti, 2012 [Holotype MCZ 3697-I.G.336967] de l'Yprésien supérieur-Lutétien inférieur de Cava Rossi, Monte di Malo (Vicenza, Italie) en diffère par ses dimensions hors du commun (hauteur : 35,0 mm pour l'holotype) et par une fine ornementation spirale alternant avec la sculpture spirale principale, aux costules plus épaisses (CHECCHI *et al.*, 2012). *E. faracii* (de Gregorio, 1880) du Lutétien de San Giovanni Ilarione (Verona, Italie) [MNHN.F.A26054] en diffère par sa forme plus sphérique et par sa costulation plus fine et plus serrée (DE GREGORIO, 1880 : 33, pl. 1, fig. 41, pl. 6, fig. 7, DOLIN & PACAUD, 2009 : 293, pl. 7, fig. 1-4). *E. palumbella* (de Gregorio, 1880) [néotype MCZ 4562-I.G. 367168 de l'Yprésien supérieur-Lutétien inférieur de Cava Rossi, Monte di Malo (Vicenza, Italie)] est l'espèce la plus proche (ZAMBERLAN & CHECCHI, 2016). *E. pedicularis* en diffère cependant par sa forme plus sphérique, par ses cordons spiraux plus épais, moins nombreux, par la position moins médiane de l'ouverture et par une margination moins marquée.

Distribution. Un fragment de *E. pedicularis* a été récolté dans le Cuisien (Yprésien, Éocène inférieur) du Béarn (*fide* DOLIN & LEDON, 2002), elle est présente dans le Lutétien moyen (Éocène moyen) du Vexin (PACAUD, 2018 : 9), mais c'est essentiellement dans l'Auversien (Bartonien, Éocène moyen) du bassin de Paris qu'elle est relativement commune ; elle y est bien plus rare dans les sédiments marinésiens (Bartonien, Éocène moyen).

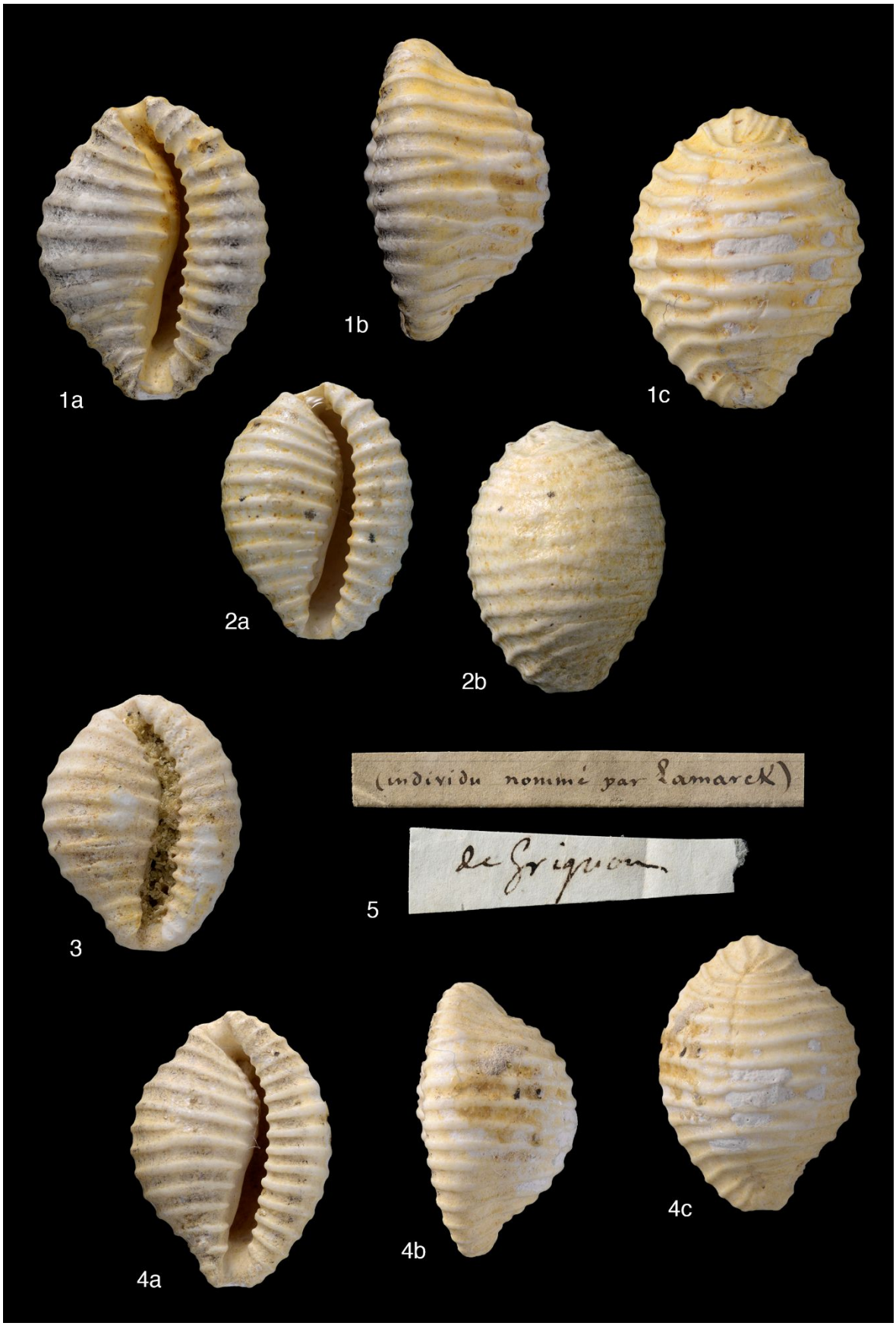


Planche 1. ***Eotrivia pedicularis*** **(Deshayes, 1844). 1a-c. Lectotype MNHN.F.A69376 (coll. Lamarck), h : 12,7 mm. – 2a-b. Paralectotype MNHN.F.A80104 (coll. Lamarck), h : 9,0 mm. – 3. Paralectotype MNHN.F.A80105 (coll. Lamarck), h : 9,0 mm, largeur : 7.0 mm. – 4a-c. Paralectotype MNHN.F.A80103 (coll. Lamarck), h : 12,5 mm. 5. Étiquettes originales de la collection Lamarck.**

Remerciements :

Nous remercions Philippe Loubry (MNHN/CNRS) pour les photographies et pour l'infographie des planches, Emmanuel Robert (UCBL) pour les informations sur la collection Deshayes et Annelise Folie (IRScNB) pour les informations sur la collection de Boury.

Références

ANTON, H.E., 1838. *Verseichniss der Conchylien welche sich in der Sammlung von Hermann Eduard Anton befinden. Herausgegeben von dem Besitzer*, Anton, Halle, xvi + 110 p. [voir CERNOHORSKY, 1977].

BORSON, S., 1820. Saggio di orittografia piemontese. *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino*, 25 : 180-229, pl. 1.

CERNOHORSKY, W.O., 1977. The date of Publication of ANTON's "Verzeichniss der Conchylien". *The Veliger*, 20 (3) : 299.

CHECCHI, A., ZAMBERLAN, F. & ALBERTI, R., 2012. *Eotrivia cristata* sp. nov., nuova species di Ovulide (Mollusca, Cypraeoidea) dell'Eocene di "Cava Rossi" di Monte di Malo (Vicenza, Italia Nordorientale). *Studi e Ricerche*, 19 : 21-26, fig. 1-2, pl. 1.

CHÉDEVILLE, P.-J., 1900. *Liste générale et synonymique des fossiles tertiaires du bassin de Paris avec la nomenclature des localités et gisements où ils ont été trouvés jusqu'en 1900, d'après les ouvrages de Lamarck, d'Orbigny, Deshayes, Cossmann, etc,* Allain, Elbeuf, p. 100-502.

CHÉDEVILLE, P.-J., 1901. Guide géologique au Fayel (Oise). *La Feuille des Jeunes Naturalistes*, 4 (370) : 233-241.

COSSMANN, M., 1889. Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris faisant suite aux travaux paléontologiques de G.-P. DESHAYES. 4ème fascicule. *Annales de la Société royale Malacologique de Belgique*, 24 : 1-385, pl. 1-12. [Également publié par COSSMANN, M., 1889. *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris faisant suite aux travaux paléontologiques de G.-P. DESHAYES. 4ème fascicule*, Société royale Malacologique de Belgique, Bruxelles, 385 p. 12 pls.]

COSSMANN, M., 1903. *Essais de Paléoconchologie comparée. 5ème livraison*, l'Auteur & Rudeval, Paris, 215 p., 9 pls., 16 text-figs.

COSSMANN, M., 1913. Appendice n° 5 au Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris. *Annales de la Société royale Zoologique et Malacologique de Belgique*, 49 : 19-238, pl. 1-8, text-figs. 1-154. [Également publié par COSSMANN, M., 1913. *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris faisant suite aux travaux paléontologiques de G.-P. DESHAYES. Appendice nº 5*, Société royale Malacologique de Belgique, Bruxelles, 224 p., 8 pls, 154 text-figs.]

COSSMANN, M. & PISSARRO, G., 1911. *Iconographie complète des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris.* Tome 2, Hermann, Paris, pl. 26-45.

COSSMANN, M. & PISSARRO, G., 1913. *Iconographie complète des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris.* Tome 2, Hermann, Paris, pl. 46-65, Errata, Table alphabétique des espèces et Addenda.

DECROUEZ, D., 1993. Les collections du département de Géologie et de paléontologie du Muséum d'Histoire naturelle de Genève. 47. la collection Lamarck. *Revue de Paléobiologie*, 12 (1) : 311-323.

DEFRANCE, J.L.M., 1826. *Dictionnaire des Sciences Naturelles*, tome 43 (PORCE-PSY), Levrault, Strasbourg, pp. 34-40 (Porcelaine, *Cypraea* fossiles).

DE GREGORIO, A., 1880. *Fauna di S. Giovanni Ilarione* (Parisiano). *Parte 1ª: Cefalopodi e Gastropodi*, Montaina and C., Palermo, xxviii + 110 p., 9 pls.

DESHAYES, G.-P., 1835. *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*. Tome 2. Livraisons 40-45, l'auteur, Béchet Jeune, Baudouin frères, Treuttel & Wurtz, Paris, p. 499-780 ; Atlas 2, Levrault, Paris, pl. 79-106.

DESHAYES, G.-P., 1844. *Histoire des Mollusques*. In: DESHAYES, G.-P. & MILNE EDWARDS, H. *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres, et la citation des principales espèces qui s'y rapportent ; précédée d'une introduction offrant la Détermination des caractères essentiels de l'Animal, sa Distinction du végétal et des autres corps; enfin, l'Exposition des principes Fondamentaux de la Zoologie par J.B.P.A. de LAMARCK. Deuxième édition revue et augmentée de notes exposants les faits nouveaux dont la science s'est enrichie jusqu'à ce jour. Tome 10*, Baillière, Paris, 639 p.

DESHAYES, G.-P., 1865. *Description des Animaux sans vertèbres découverts dans le bassin de Paris pour servir de supplément à la description des coquilles fossiles des environs de Paris, comprenant une revue générale de toutes les espèces actuellement connues*, Tome 3, Baillière, Paris, Livraisons 45-46, p. 201-288 ; Atlas 2, pl. 86-93 [2 janvier] ; Livraisons 47-48, p. 289-424, Atlas 2, pl. 94-100 [10 juin] ; Livraisons 49-50, p. 425-668 ; Atlas 2, pl. 101-107 [15 décembre].

DOLIN, C., DOLIN, L. & LE RENARD, J., 1980. Inventaire systématique des Mollusques de l'Auversien à « faciès charrié » de Baron (Oise), et remarques paléontologiques. *Bulletin d'Information des Géologues du bassin de Paris*, 17 (2) : 26-48, fig. 13, pl. 1-3.

DOLIN, L. & LEDON, D., 2002. Nouveaux taxons et discussion de la systématique des genres correspondants d'Ovulidae (Mollusca, Caenogastropoda) de l'Éocène inférieur de Gan (France). *Geodiversitas*, 24 (2) : 329-347.

DOLIN, L. & PACAUD, J.-M., 2009. Les Cypraeoidea et Velutinoidea (Mollusca, Caenogastropoda) du Lutétien inférieur du Vicentin et du Véronais (nord-est de l'Italie). *Revue de Paléobiologie*, 28 (2) : 277-314, pl. 1-8.

FAVRE, J., 1918a. *Catalogue illustré de la Collection LAMARCK.* Volume 4, *Mollusques Gastéropodes fossiles*, Muséum Histoire naturelle, Genève, 3 pls. (fig. 1-33).

FAVRE, J., 1918b. *Catalogue illustré de la Collection LAMARCK.* Volume 4, *Mollusques Trachélipodes fossiles*, Muséum Histoire naturelle, Genève, 14 pls. (fig. 1-219).

FEHSE, D., 2011. Contributions tot he knowledge oft he Pediculariidae (Mollusca, Gastropoda, Cypraeoidea). 2. On the occurrence oft he genus *Eotrivia* Schilder, 1924 in the Ukraine Eocene, with the description of a new species. *Cainozoic Research*, 8 (1-2) : 29-34, fig. 1-3.

FRITEL, P.H., 1886. *Fossiles caractéristiques des terrains sédimentaires. Fossiles tertiaires*, Savy, Paris, 12 pl.

GLIBERT, M., 1963. Les Mesogastropoda fossiles du Cénozoïque étranger des collections de l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique. Deuxième partie : *Fossaridae* à *Ficidae* (inclus). *Mémoires de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 2 (73) : 1-154.

GRAY, J.E., 1824. Monograph on the Cypraeidae, a family of the Testaceous Mollusca. *The Zoological Journal*, 1 (2) : 137-152.

GRAY, J.E., 1825. Monograph on the Cypraeidae, a family of the Testaceous Mollusca. *The Zoological Journal*, 1 (4) : 489-518.

I.C.Z.N., 1999. *International Code of Zoological Nomenclature (Fourth edition).* The Natural History Museum. Cromwell Road, London, 306 p.

KOROBKOV, I.A., 1955. *Spravochnik I methodicheskoe revodstvo po tretichnym molliuskam. Briuckhonologie* [*Reference and methodological guide to Tertiary mollusks. Gastropoda*], Gostoptekizdat, Moscou, 795 p., 261 text-fig., 117 pls, 18 tabl. [En Russe]

LAMARCK, J.-B., 1803. Mémoires sur les fossiles des environs de Paris comprenant la détermination des espèces qui appartiennent aux animaux marins sans vertèbres, et dont la plupart sont figurés dans la collection des vélins du Muséum. *Annales du Muséum d'Histoire naturelle*, 1 (5) : 383-391.

LAMARCK, J.-B., 1804. Mémoires sur les fossiles des environs de Paris (suite 2). *Annales du Muséum d'Histoire Naturelle*, 3 (17) : 343-352.

LAMARCK, J.-B., 1805. Sur les fossiles des environs de Paris. Explication des planches relatives aux coquilles fossiles des environs de Paris. *Annales du Muséum d'Histoire Naturelle*, 6 (33) : 222-228, pl. 1-4.

LAMARCK, J.-B., 1810. Sur la détermination des espèces parmi les Animaux sans vertèbres, et particulièrement parmi les Mollusques testacés. Suite du genre Porcelaine. *Annales du Muséum d'Histoire Naturelle*, 16 (92): 89-114.

LAMARCK, J.-B., 1822. *Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres présentant les caractères généraux et particuliers de ces Animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres, et la citation des principales espèces qui s'y rapportent et Supplément à divers types de gastéropodes et de Trachélipodes comprenant l'indication des coquilles fossiles qui ne furent point citées dans leurs genres respectifs*, Tome 7, l'Auteur, Paris, 711 p.

LAMARCK, J.-B., 1823. *Recueil de planches des Coquilles fossiles des environs de Paris,* Dufour & d'Ocagne, Paris & Amsterdam, 28 pls.

LE RENARD, J. & COSEL, R. VON, 1993. Les espèces fossiles décrites en 1838 dans « Verseichniss der Conchylien von H.E. Anton ». *Cossmanniana*, 2 (1-2) :67-74.

LE RENARD, J. & PACAUD, J.-M., 1995. Révision des Mollusques paléogènes du Bassin de Paris. 2: Liste des références primaires des espèces. *Cossmanniana*, 3 (3) : 65-132.

LINNAEUS, C., 1758. *Systema Naturæ per Regna tria naturæ, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio Decima, reformata*, *Holmiæ*, 824 p.

LUKIS, J.W., 1852. List of the shells from the sandy part of the Beach. *The Naturalist*, 2 : 30.

MORLET, L., 1888. Catalogue des coquilles fossiles recueillies dans quelques localités récemment exploitées du bassin de Paris et description des espèces nouvelles. *Journal de Conchyliologie*, 36 (2) : 136-220, pl. 8-10.

ORBIGNY, A., D' 1850. *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés faisant suite au cours élémentaire de Paléontologie et de géologie stratigraphiques*, vol. 2, MASSON, Paris, 428 p.

PACAUD, J.-M. 2012. Un *Campanile giganteum* (Lamarck, 1804) pêché au large des côtes australiennes ; une supercherie du 19e. *In* : Les coquillages de l'Éocène du Bassin parisien, un trésor inestimable vieux de plusieurs dizaines de millions d'années. *Fossiles. Revue française de paléontologie*, hors série n° 3 : 72-81, text-fig. 1-2, pl. 1-4.

PACAUD, J.-M. 2018. Les Cypraeoidea (Mollusca, Caenogastropoda) du Priabonien (Éocène supérieur) de Dnipro (Oblast de Dnipropetrovsk, Ukraine) Partie 3 : Ovulidae (suite) et Eratoidae. *Xenophora Taxonomy*, 22 : 3-18, pl. 1-4.

PACAUD, J.-M. & LE RENARD, J., 1995. Révision des Mollusques paléogènes du bassin de Paris. 4 : Liste systématique actualisée. *Cossmanniana*, 3 (4) : 151-187.

PALMER, K. VAN WINKLE, 1977. *The unpublished Vélins of LAMARCK (1802-1809). Illustrations of fossils of the Paris Basin Eocene*, Paleontological Research Institution, Ithaca, 67 p., 53 pls.

SACCO, F., 1894. I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte 15 : Cypraeidae ed Amphiperasidae. *Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della Reale Università di Torino*, 9 (171) : 65-67 (27 avril). [Également publié par SACCO, F., 1894 (29 avril) : *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte 15 : Cypraeidae ed Amphiperasidae*, Clausen, Torino, 71 p., 2 pls.]

SCHILDER, F.A., 1922. Contributions to the knowledge of the genre *Cypraea* and *Trivia*. *Proceedings of the Malacological Society of London*, 15 (2-3) : 98-122.

SCHILDER, F.A., 1924. Systematischer Index der rezenten *Cypraeidae. Archiv fur Naturgeschichte*, (A) 90 : 179-214.

SCHILDER, F.A., 1927. Revision der Cypraeacea (Moll., Gastr.). *Archiv für Naturgeschichte*, 91 (A/10) : 1-165, 1 fig., 1 tabl.

SCHILDER, F.A., 1932. *Fossilium Catalogus. I : Animalia. Pars 55 : Cypraeacea*, Junk, Berlin, 276 p.

SCHILDER, F.A., 1941. Verwandtschaft und Verbreitung der Cypraeacea. *Archiv für Molluskenkunde*, 73 (2-3) : 57-120, pl. 8-9.

SCHILDER, M. & SCHILDER, F.A., 1971. A catalogue of living and fossil cowries. Taxonomy and bibliography of Triviacea and Cypraeacea (Gastropoda, Prosobranchia). *Mémoire de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 85 : 1-246.

SCHRÖTER, J.S., 1804. Neue Conchylienarten und Abänderungen, Anmerkungen und Berichtigungen nach dem Linnéischen System der XII. Ausgabe. (Fortsetzung). *Archiv für Zoologie und Zootomie*, 4 (1) : 7-44.

VALENCIENNES, A., 1832. *Coquilles univalves marines de l'Amérique équinoxiale, recueillies pendant le voyage de MM. A. de Humboldt et A. Bonpland. In :* HUMBOLDT, A. VON & BONPLAND, *A. : Recueil d'observations de zoologie et d'anatomie comparée, faites dans l'océan atlantique, dans l'intérieur du nouveau continent et dans la mer du sud pendant les années 1799, 1800, 1801, 1802 et 1803.* Vol. 2, Smith, Paris et Gide, Paris : 262-339, pl. 57.

VREDENBURG, E.W., 1920. Classification of the recent and fossil Cypraeidae. *Records of the Geological Survey of India*, 51 (2) : 65-152.

WENZ, W., 1941. *Gastropoda. Teil 5: Prosobranchia (suite).* In: *Handbuch der Palaeozoologie, Band 6*, Borntraeger, Berlin, pp. 961-1200, text-figs 2788-3416.

ZAMBERLAN, F. & CHECCHI, A., 2016. Nuovi retrovamenti di *Cypropterina ceciliae* (De Gregorio, 1880) ed *Eotrivia palumbella* (De Gregorio, 1880) (Mollusca, Cypraeoidea) nell'Eocene di "Cava Rossi" di Monte di Malo (Vicenza, Italia Nord-Orientale). *Studi e Ricerche*, 22 : 5-13, pl. 1-2.

Note sur quelques mollusques continentaux rares ou peu connus de France

Cédric Audibert*

* 20 rue de la Maladière 26240 Saint-Valllier-sur-Rhône

Dans cette note sont présentées quelques données d'espèces de mollusques dont la distribution en France est encore mal connue. Elle s'inscrit dans la série d'articles publiés par Alain Bertrand depuis plusieurs années et se veut comme une contribution modeste à la connaissance générale de la répartition des mollusques sur notre territoire. Certaines localités originales d'espèces communes ont été ajoutées à cette liste. Il s'agit de données que je n'ai pas eu l'occasion de publier ou qui proviennent de collectes qui m'ont été confiées.

Acicula lineata (Draparnaud, 1801). **Drôme,** Saint-Laurent-en-Royans, Forêt de la Sapine, 20.4.2004, R. Allemand *leg.* **Isère**, Morestel, 10.6.2011, L. Guasch *leg.* **Haute-Savoie**, Desingy, entre Pont Rouge et Pont de Chatel, laisse de crue des Usses, 8.2.1981, J. Bordon *leg.*

Ashfordia granulata (Alder, 1830). **Finistère,** Plounéour, 2008, R. Huet *leg.* **Morbihan,** Baud, 1990/2000, C. Fortune *leg.*

Cernuella aginnica (Locard, 1882). **Rhône,** Villeurbanne, campus de la Doua, 14.9.2002, C. Audibert *leg*.

Cernuella virgata (Da Costa, 1778). **Ain,** Romanèche-Thorins, 7.7.2016, C. Audibert *leg.* **Rhône,** Lyon, Gerland, 4.2009, C. Audibert *leg*.

Charpentieria itala (Martens, 1824). **Drôme,** Montauban-sur-l'Ouvèze, Chamouse, 9.4.2011. C. Audibert *leg.*

Chondrula tridens (Müller, 1774). **Drôme,** Saint-Vallier-sur-Rhône, 17/10/2020, C. Audibert *leg.*

Chondrula tridens, **Saint-Vallier, Drôme © C. Audibert.**

Cochlicella conoidea (Draparnaud, 1801). **Corse du Sud**. Bonifacio, 25.5.2006, M. Dierkens *leg.* **Hérault,** Creissan et Sérignan, 2006, R. Huet *leg*.

Cochlodina fimbriata (Rossmässler, 1835). **Drôme,** Hostun, Saint-Martin, 12.09.2004, C. Audibert *leg*. Saint-Martin-en-Vercors, Herbouilly, La Combe, 20.11.2004, R. Allemand *leg*.

Eucobresia diaphana (Draparnaud, 1805). **Haute-Savoie**, Morillon, 2007, R. Huet *leg.*

Gittenbergia sororcula (Benoit, 1859). **Alpes-de-Haute-Provence,** Noyers-sur-Jabron, montagne de Lure, 16.11.2002, J. Dalmon *leg.* **Alpes-Maritimes,** Tende, vallon du Refrei, gorges de la Pia, 5.11.2010, R. Allemand *leg.*

Granaria frumentum (Draparnaud, 1801). **Isère**, Arandon, l'Epeau, 6.2011 ; Courtenay, Tirieu, 9.6.2000, L. Guasch *leg.* **Rhône**, Poleymieux, chemin de Limonest, 25.10.2002, C. Audibert *leg*.

Granopupa granum (Draparnaud, 1801). **Haute-Savoie,** Nâves-Parmelan, 12.2003, J. Sudre *leg.*

Jaminia quadridens (Müller, 1774). **Haute-Savoie,** Mieussy, près grotte du Jourdy, 10.2009, M. Guillet *leg*.

Lauria sempronii (Charpentier, 1837). **Corse du Sud**, Bonifacio, 25.5.2006, M. Dierkens *leg.*

Merdigera obscura (Müller, 1774). **Finistère,** Ile de l'Aber. Fin XIXe-début XXe, ex coll. [Darras ?].

Oligolimax annularis (Studer, 1820). **Haute-Savoie,** Entre Flaine et Arâches, 16.7.2003, C. Audibert *leg*.

Pagodulina pagodula (Des Moulins, 1830). **Puy-de-Dôme,** Les Roches, Saint-Ours, 5.2013, A. Marchand *leg.*

Platyla dupuyi (Paladilhe, 1868). **Lot-et-Garonne**, Pujols, 6.2004, J. Sudre *leg.*

Theodoxus fluviatilis (Linnaeus, 1758). **Drôme,** Saulce-sur-Rhône, la Tessonne, 12/09/2020, C. Audibert *leg*.

Trochoidea elegans (Gmelin, 1791). **Ardèche,** Saint-Sauveur-de-Cruzières, Mas Rouquet, 04.3.2007, J.-H. Leprince *leg.*

Trochoidea geyeri (Soós, 1926). **Drôme,** Montauban-sur-l'Ouvèze, Chamouse, 9.4.2011. C. Audibert *leg.*

Trochulus striolatus (Pfeiffer, 1828). **Saône-et-Loire,** Mâcon, laisse de crue de la Saône, 10.4.2016, C. Audibert *leg*.

Truncatellina claustralis (Gredler, 1856). **Haute-Savoie,** Mieussy, près grotte du Jourdy, 10.2009, M. Guillet *leg*.

Vertigo alpestris Alder, 1838. **Rhône,** Saint-Andéol-le-Château, les Barottières, 1.4.2005, C. Audibert *leg*.

Vertigo angustior Jeffreys, 1830. **Haute-Savoie**, Desingy, entre Pont Rouge et Pont de Chatel, laisse de crue des Usses, 8.2.1981, J. Bordon *leg.*

Vertigo moulinsiana (Dupuy, 1849). **Lot**, Cassagnes, 30.5.2002, J. Sudre *leg.*

Vertigo pusilla Müller, 1774. **Haute-Savoie**, Desingy, entre Pont Rouge et Pont de Chatel, laisse de crue des Usses, 8.2.1981, J. Bordon *leg.*

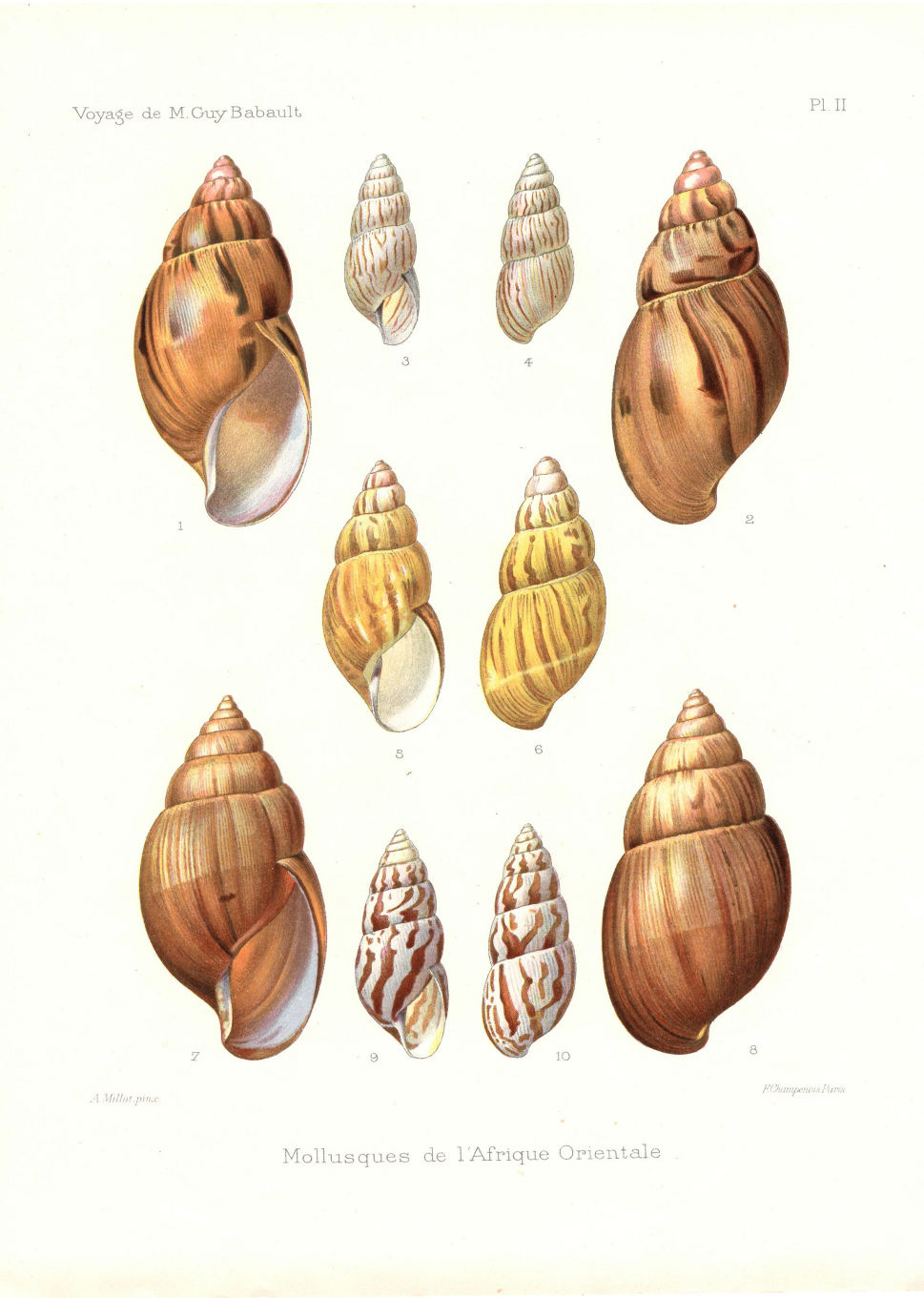
Vertigo substriata (Jeffreys, 1833). **Doubs,** Granges-Narbos, les Poiteux, 13.6.2018, ex coll. J. Mouthon. **Jura,** Nozeroy, 20.6.2018, ex. coll. J. Mouthon.

Xeropicta derbentina (Krynicky, 1836). **Drôme,** Saulce-sur-Rhône, la Tessonne, 12/09/2020, C. Audibert *leg*. L'espèce était absente de la région valentinoise en 2003 (A. Bertrand, com. pers.).

***Xeropicta derbentina,* Saulce-sur-Rhône, Drôme. © C. Audibert.**

Remerciements

Je remercie les naturalistes qui m'ont confié leurs coquilles et dont une partie est ici publiée : Jacques Bordon, Jacques Dalmon, Michaël Dierkens, Claudine Fortune, Lucie Guasch, Morgan Guillet, Raymond Huet, Jacques-Henri Leprince, Anaël Marchand, Jacques Mouthon, Jérôme Sudre. Je remercie également Alain Bertrand pour sa relecture.



Mollusques de l'Afrique orientale, Voyage de Guy Babault, planche II.

Folia conchyliologica N° 59 – Décembre 2020
Mis en ligne le 20 décembre 2020
La Rédaction n'est pas responsable des documents ou articles qui lui sont adressés.
Chaque contribution reste sous la responsabilité de leur (s) auteur (s).
Reproduction des documents ou des photos soumise à accord préalable.